



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**SISTEM PENGUKURAN SUHU SECARA NIRKABEL MENGGUNAKAN MODUL RADIO FREKUENSI 24201**

### **ABSTRACT**

Teknologi informasi suhu yang banyak dijumpai pada saat ini adalah sebuah perangkat termometer, baik yang menggunakan kaedah air raksa maupun menggunakan rangkaian elektronika digital. Kebanyakan dari perangkat tersebut beroperasi mandiri atau standlone. Tujuan tugas akhir ini adalah membuat sistem monitor atau pembacaan data suhu dengan menggunakan sensor suhu DHT 11 dan Radio Frekuensi NRF24201 secara jarak jauh. Perangkat ini terdiri atas sistem penerima dan pemancar data suhu. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat yang dirancang dapat bekerja dengan baik dan data suhu yang diterima oleh termometer sedikit berbeda dengan sensor suhu DHT 11 akan tetapi secara umum mempunyai peningkatan suhu, sedangkan jarak pancar yang diterima oleh rangkaian penerima adalah 37 meter sedangkan diatas 37 meter data tidak terbaca secara sempurna atau tidak terbaca.